

2020 全球學生創新挑戰賽—復健工程與輔具科技
(Global Student Innovation Challenge - Rehabilitation Engineering and Assistive Technology, gSIC-REAT)

臺灣選拔賽

報名簡章

一、活動目的

全球高齡化趨勢浪潮，資訊科技及 AI 人工智慧等新技術突飛猛進，運用科技方法或研發科技裝置，協助長者或身心障礙者重建或替代某些能力或身體機能，改善生活品質及使用者個人能力之項目、設備或產品系統，助益長者及失能者日常生活為重要任務。本活動聚焦於長期照護與失能照護的輔具議題，以輔具科技點亮身障族群生活為目標，邀請全國各方學生好手一同挑戰。本活動期待提供交流平台，鼓勵來自世界各地學生們相互挑戰與合作，開發具創新創意之設施裝備或解決方案，改善長者和身心障礙者之生活品質，提供其與使用者及醫療專業從業人員落實創新想法合作開發之契機，並能有機會培力青年團隊參加全球學生輔助科技創新挑戰賽(gSIC-AT)，共同為復健工程與輔具科技推動發揮國際社會影響力，共同打造更優質美好的全球生態圈。

二、報名組別

本活動組別分為兩組，分別為【設計實作組 (Design Category)】與【技術實作組 (Technology Category)】，請各團隊擇一報名，不可重複報名。

1. 設計實作組 (Design Category)

以使用者為中心之設計流程應用為核心，達成為使用者提供「讓生活更輕鬆方便」的解決方案、改善用戶體驗 (UX) 或提高專業復健品質。其提出之解決方案可能為技術，也可能不是基於技術，但需展現出在外形／功能方面之設計構思。

2. 技術實作組 (Technology Category)

運用資訊工程和技術原理方法，設計和執行復健工程與輔具科技之解決方案，解決需求者之臨床醫療護理等相關從業人員所面臨問題。其提出之解決方案需具備有關工程技術之要素。

三、報名資格

1. 本活動開放具學生身分者參加，包括技術學院、專科、大學生、研究生等報名。
2. 每隊設有隊長 1 人，隊員至少 1 人、至多 4 人。團隊成員共 2~5 名。每隊需有團隊名稱、主題項目名稱 (Title of the Project/Device) 與主題/裝置

項目簡介 (Brief Description of the Project/Device)：項目發展目標 (Objectives of the project)、誰是目標族群 (Who are the target users)？為什麼使用者需要它 (Why does the user need this)？安全預防措施 (Safety precaution)？預期效益 (effectiveness)？實作成果如何 (result)？結論 (conclusion)？等。

※報名表單內之主題項目簡述請以中文 500 字及英文 1000 字以內填寫。

3. 提交參賽作品完成時間不得超過兩年，所有參與者亦須提供在學證明。(若參賽隊員業已畢業，請提供「參與作品製作時期」之在學證明。)
4. 團隊必須於 5 月 7 日中午 12:00 前將以下檔案【英文】寄至 usr.tmul@gmail.com：

- A. 簡報檔 (PPT 檔)
- B. 簡報演講影片 (POWER CAM) 影片至多 10 分鐘。
- C. 原型 (prototype) 或產品 (product) 操作使用示範說明影片 (WMV、MP4)

※必須要有原型 (prototype) 入鏡，影片至多 5 分鐘。

【注意】以上所有上傳資料須以全英文錄製。

四、報名方式

報名日期為 2020.03.16-04.24，採取網路報名。

請至 <https://reurl.cc/d0zVoy> 或

掃描 QR code 填妥報名表單。



五、競賽指南

1. 團隊於 2020.03.16-04.24 期間內，填妥報名表單。
報名網址為：<https://reurl.cc/d0zVoy>
2. 專家評審將進行評估並遴選【設計實作組】與【技術實作組】合計最多 30 組，甄選通過團隊將可推薦參加 05/16 競賽。
3. 主辦單位將於 04/27 以 email 通知遴選結果，寄發參與團隊名單。獲選團隊務必於 04/29 前依大會通知回覆參賽者名單、參與者在學證明，請注意參賽隊伍必須於 08/07 時亦保有在校學生資格，以確認參賽資格。(若參賽隊員業已畢業，請提供「參與作品製作時期」之在學證明。)
4. 競賽當天各組依組別登入 Zoom 帳號，並依公告之活動時程進行評審線上問答，並由專家評審團評選前三名。本次競賽發表必須要以【英文】進行以上資料影片錄製、製作簡報及評審問答。
5. 【設計實作組】與【技術實作組】兩組別，每組各取前三名，提供國內 gSIC 選拔賽獎項：
 - (1) 每組第一名：新臺幣 2 萬元及補助國際 gSIC 競賽學生報名費

(2) 每組第二名：新臺幣 1 萬元及補助國際 gSIC 競賽學生報名費

(3) 每組第三名：新臺幣 5 千元及補助國際 gSIC 競賽學生報名費

※得獎隊伍需於 08/07-08/10 代表台灣參與國際 gSIC 競賽，始得發放獎狀獎金，屆時若未參與 14th i-CRETe gSIC 者，取消獲獎資格。

六、評分標準

1. 設計實作組

評分標準：創意 Creativity/ Idea Novelty (30%)、社會影響力或(與)專業實務 Impact on Society and/or Professional Practice (10%)、商品化潛力 Commercialization Potential (20%)、原型設計與應用 Prototype Design and Implementation (30%)、實用性 Usability/Ergonomics (10%)。

2. 技術實作組

評分標準：創意 Creativity/ Idea Novelty (20%)、社會影響力或(與)專業實務 Impact on Society and/or Professional Practice (10%)、商品化潛力 Commercialization Potential (20%)、原型設計與應用 Prototype Design and Implementation (30%)、實用性 Usability/Ergonomics (20%)。

七、注意事項

1. 本活動辦理日期為 2020.05.16 [08:30-17:00]，錄取者需同意且全程參與此次活動，且同意配合活動之行程規範，除不可抗力因素之外，不得缺席。
2. 為增進課程推廣效益，活動過程中將進行攝錄影，其內容作為後續資料剪輯、典藏及教育推廣之用，故參與學員須簽署同意書，授權主辦單位之著作利用授權，同意使用其姓名、聲音或肖像等個人資訊。
3. 報名表所填寫之個人資料僅供此次活動所需之用，主辦單位承諾負起保障隱私之責，絕不會向未授權人士透露任何相關資料。
4. 主辦單位不會涉及知識產權 (IP) 保護。與其他學術會議或競賽一樣，參賽團隊有責任於揭露展示項目之前保護其知識產權。
5. 主辦單位保有最終修改、變更、活動解釋及取消本活動之權利，若有相關異動將會公告於網站，恕不另行通知。